

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

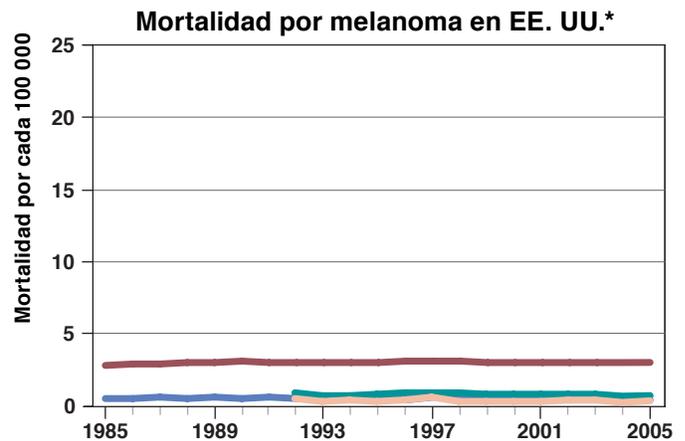
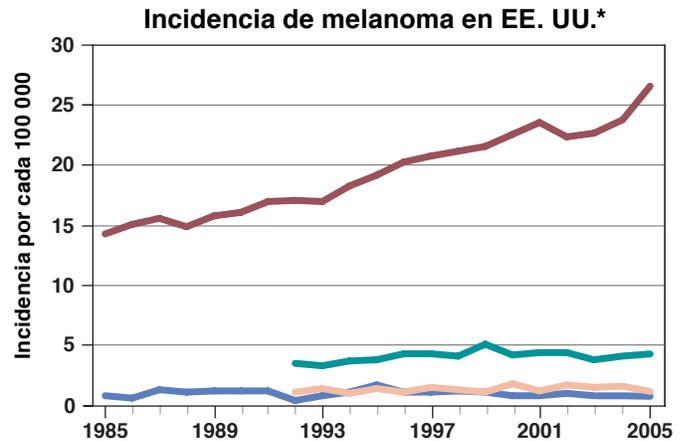
Como la forma más grave de cáncer de piel, el melanoma ocupa el sexto lugar en los nuevos casos de cáncer de hombres de EE. UU. y el séptimo en los nuevos casos de cáncer de mujeres también de EE. UU. El índice de incidencia del melanoma invasor es más alto en los blancos, quienes tienen treinta veces más probabilidad que los afroamericanos de padecer melanoma. Los hombres de 65 años de edad o mayores tienen más del doble de probabilidad de padecer melanoma que las mujeres del mismo grupo de edad. Entre 1980 y 2004, en los Estados Unidos, la incidencia anual de melanoma cutáneo invasor, el cáncer de piel más mortal, aumentó 50% en las mujeres caucásicas de 15 a 39 años de edad.

Se calculó que en el 2008, 67 720 personas serían diagnosticadas con melanoma en los Estados Unidos y 8 420 morirían por dicha enfermedad.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$1,500 millones cada año¹ en el tratamiento del melanoma.

Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias de Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2004, basado en los métodos descritos en *Medical Care* de agosto de 2002; 40 (8 Suppl): IV-104-17.



Blancos Hispanos** Afroamericanos
Asiáticos y nativos de las islas del Pacífico**

*No hay datos significativos disponibles para indígenas americanos o nativos de Alaska.
**No hay datos para hispanos, asiáticos o nativos de las islas del Pacífico antes de 1992.

Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del melanoma

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del melanoma aumentó entre los años fiscales 2003 y 2006, pero disminuyó a \$97,7 millones en el año fiscal 2007.

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

²La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://www.nih.gov/about/>.



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al melanoma

- Cuatro **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos al cáncer de piel identifican factores de riesgo de melanoma, preparan modelos para predecir la probabilidad de metástasis, evalúan la efectividad de nuevas terapias y desarrollan nuevos tratamientos. <http://spores.nci.nih.gov/current/skin/index.htm>
- El **Consortio de Modelos Murinos de Cánceres Humanos** (*Mouse Models of Human Cancers Consortium, MMHCC*) está preparando modelos murinos que tratan de imitar cánceres de piel humanos, inclusive el melanoma maligno. http://emice.nci.nih.gov/mouse_models/organ_models/skin_models
- El **Localizador de Recursos de Especímenes** (*Specimen Resource Locator*) es una base de datos que ayuda a investigadores a localizar especímenes humanos (p. ej., tejido, suero, ADN y ARN) para investigación oncológica. Incluye datos de tejido humano normal, benigno, precanceroso y canceroso de una variedad de órganos, e incluye la piel. <http://pluto3.nci.nih.gov/tissue/default.htm>
- El **Programa de Investigación por Matriz de Tejidos** (*Tissue Array Research Program, TARP*) ha colectado ejemplares de melanoma y lesiones metastáticas para formar micromatrices de tejidos de múltiples tumores, para el estudio de la expresión de genes y proteínas. http://ccr.cancer.gov/tech_initiatives/tarp/MelanomaProgression.asp
- Los profesionales médicos pueden utilizar la **Herramienta de Evaluación del Riesgo del Melanoma** (*Melanoma Risk Assessment Tool*) para identificar a las personas que corren un riesgo mayor de padecer melanoma y así planear posibles intervenciones de exámenes de detección. <http://www.cancer.gov/melanomarisktool/>

What You Need to Know About™ Melanoma



Este libro, en inglés, trata de las posibles causas, síntomas, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. También ofrece información para ayudar a pacientes a superar el melanoma.

Los factores de riesgo de melanoma son: nevos displásicos, muchos (más de 50) lunares ordinarios, piel blanca, antecedentes personales de melanoma o cáncer de piel, sistema inmunitario debilitado, quemaduras de sol graves y exposición a radiación ultravioleta (UV).

<http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/melanoma>

Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER).

- El **Estudio de Caracterización Clínica, de Laboratorio y Epidemiológica de Individuos y Familias con Alto Riesgo de Melanoma** (*Clinical, Laboratory, and Epidemiologic Characterization of Individuals and Families at High Risk of Melanoma Study*) determina cómo los factores genéticos y ambientales contribuyen a la formación del melanoma. <http://www.cancer.gov/clinicaltrials/ft-NCI-02-C-0211>
- La **página principal del melanoma** dirige a visitantes a información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/melanoma>

Selección de adelantos en la investigación del melanoma

- Anticuerpos para ciertas células de tumores de melanoma responsables de la resistencia a quimioterapia pueden ayudar a prevenir la formación de tumores en animales experimentales. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_012208/page3#c
- La proteína ARF, que regula la proteína p53, puede hacer que las células dejen de dividirse y así prevenir la formación del melanoma. <http://ccr.cancer.gov/news/connections/connections-v1-n2-p9-07.pdf>
- El estudio del Consorcio de Genética del Melanoma (*Melanoma Genetics Consortium, GenoMEL*), proporciona la caracterización más completa hasta la fecha de mutaciones de genes con gran riesgo de susceptibilidad al melanoma en familias con tres o más pacientes con dicha enfermedad. <http://dceg.cancer.gov/newsletter/Linkage0307.html#article11>
- Más de 500 delegados atendieron la conferencia internacional de la Asociación de Investigación del Melanoma (*Society for Melanoma Research*) para tratar los avances recientes en la biología y tratamiento del melanoma. Los temas y avances principales están subrayados en el informe de la conferencia. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18353140>